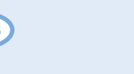
GECOL **Monocapa**

Revestimiento monocapa semi-aligerado, para el acabado decorativo de fachadas



- Apto, tanto para obra nueva, como para la rehabilitación de antiguos edificios.
- Múltiples acabados: raspado, liso, fratasado, gota, gota chafada y texturado.
- Proyectable con máquina.
- Impermeable frente al agua de lluvia, pero permeable al vapor de agua.
- Resistente al envejecimiento.

Usos	Calidad	Normativas
	 DIT plus 410-p	 SEGÚN UNE EN 998-1 

Campos de aplicación

Mortero de revestimiento monocapa semi-aligerado, coloreado en masa, diseñado para la decoración e impermeabilización de fachadas, tanto en obra nueva, como en rehabilitación de antiguos edificios.

Apto para la colocación sobre soportes de:

· Ladrillo cerámico.

· Bloque de hormigón.

· Hormigón liso.

· Hormigón celular.

· Bloque de termoarcilla.

· Enfoscado de cemento.

· Tabiquería cerámica de gran formato.



Modo de empleo

1_Recomendaciones previas

· En toda rehabilitación realizar un saneado a fondo hasta el soporte original.

· En tiempo cálido, a pleno sol o con viento, tomar medidas para impedir una desecación demasiado rápida, con la consiguiente pérdida de dureza del revestimiento (rehumidificar).

· No utilizar el producto con tiempo muy húmedo, lluvia o en previsión de heladas, ya que pueden aparecer fenómenos de carbonatación superficial y en consecuencia, variación del color original.

· Las tonalidades oscuras (Factor de Absorción de los rayos solares > 0,7) en los revestimientos monocapa son más sensibles a evidenciar irregularidades, debido a que el color primitivo puede llegar a deteriorarse como consecuencia de la eventual formación de caleos, así como también provocan un aumento de las contracciones y deformaciones de origen térmico.

· Para la obtención de un color uniforme, el espesor del revestimiento debe ser homogéneo.

Por lo tanto, en soportes con grandes defectos de planimetría, es importante aplicar una mano previa dejando una textura rugosa y pétrea.

· Amasar siempre con la misma proporción de agua para evitar cambios de tono.

· Aplicaciones de mortero monocapa en distintas fases de tiempo en la obra, pueden provocar cambios de tono.

· En puntos singulares donde existan tensiones (dinteles, puertas, unión de materiales de diferente naturaleza, forjados, etc.), es necesario armar el mortero con una malla resistente a los álcalis.

· Proteger las partes bajas de los edificios mediante zócalos.

· Para cumplir con su propiedad de impermeabilidad al agua de lluvia, son necesarios 10 mm de espesor una vez acabado el revestimiento.

· En caso de duda, consultar siempre con nuestro Departamento Técnico.

2_Preparación del soporte

Como norma general, todos los soportes han de ser: resistentes, limpios, estables, rugosos, planos, con cierto grado de absorción y humedad y perfectamente fraguados.

· Sobre soportes porosos o en épocas cálidas, es necesario humedecerlo previamente y esperar a la desaparición de la película de agua.

· Tipos y estados de los soportes:

A. Soporte de mortero de cemento:
Firme y limpio con una resistencia óptima y haber cumplido todas las retracciones propias del mortero.
En caso de proyección mecánica, remojar a los dos días varias veces para evitar desecaciones.
Fratasar en todos los casos.

B. Soporte de hormigón:
Firme y limpio con una resistencia óptima y haber cumplido todas las retracciones propias del hormigón.
Evitar toda lechada superficial y/o desencofrantes, limpiando mecánicamente o lavando con **GECOL DESINCRUSTANTE**.
Aclarar con agua limpia y dejar secar.
Sobre soportes de hormigón liso, realizar una imprimación previa con una masa confeccionada con 1,5 litros de **GECOL LÁTEX** por cada saco de 25 kg de **GECOL MONOCAPA** o también crear un puente de adherencia con **GECOL PRIMER-M**.

C. Soporte de termoarcilla:
Firme y limpio con una resistencia óptima y haber cumplido todas las retracciones propias.
Humedecer previamente el soporte (sin saturarlo).

D. Soporte de hormigón celular:
Firme y limpio con una resistencia óptima y haber cumplido todas las retracciones propias.
Humedecer previamente el soporte (sin saturarlo) y dejar secar.
A continuación, utilizar la imprimación **GECOL PRIMER-TP** como regulador de absorción, realizando posteriormente una capa previa con **GECOL MONOCAPA** de 3 a 5 mm.
Siempre se debe comprobar la estabilidad de esta última capa antes de la aplicación final del producto.

E. Soporte de ladrillo cerámico:
Firme y limpio con una resistencia óptima y haber cumplido todas las retracciones propias.
Humedecer previamente el soporte (sin saturarlo).

3_Preparación de la mezcla

· Amasar **GECOL MONOCAPA** con agua limpia, manual o mecánicamente, hasta obtener una pasta homogénea y exenta de grumos.

· La cantidad de agua indicada en el envase es orientativa y puede variar un pequeño porcentaje según la zona geográfica.

· Dejar reposar y remezclar nuevamente la pasta.

· Se pueden obtener mezclas más o menos tixotrópicas según la aplicación a realizar.

· Añadir agua en exceso, puede provocar disminuciones de espesor en la fase plástica del secado, reduciendo con ello las prestaciones finales, así como también una peor aplicación del producto.



4_Aplicación

· Se aplica sobre la superficie a recubrir de forma manual o mediante máquina de proyección.

· Seguidamente, reglear la pasta aplicada, utilizando como maestras los junquillos de despiece previamente dispuestos.

· **GECOL MONOCAPA** está diseñado para distintos tipos de acabados (fratasado, raspado, texturado, gota, gota chafada, etc.):

1º Terminación raspada:

- Aplicar sobre el soporte un espesor de 12 a 15 mm.
- Reglear el material y esperar de 2 a 20 horas, según el tipo y estado del soporte y las condiciones ambientales.
- El revestimiento se encuentra en su punto óptimo cuando al raspar las púas se mantienen limpias.
- Es importante cepillar la fachada después del raspado.
- Efectuar la operación de raspado de las diferentes zonas del revestimiento cuando estén al mismo punto de fraguado para evitar variaciones de color.

2º Terminación fratasada:

- Aplicar sobre el soporte un espesor de 10 mm.
- Se pueden obtener diferentes terminaciones de fratasado según el tipo de herramienta (fratás, esponja, etc.) utilizada para realizar la operación.
- Reglear el material y esperar de 1 a 8 horas, según el tipo y estado del soporte y las condiciones ambientales.
- El revestimiento se encuentra en el punto óptimo, cuando la consistencia del material permite el tratamiento de la superficie, sin afectar a la adherencia del mismo.
- En esta operación pueden aparecer diferencias de tono propias de la operación en sí.

3º Terminación texturado:

- Aplicar sobre el soporte un espesor de 10 mm.
- Reglear el material y esperar de 1 a 8 horas, según el tipo y estado del soporte y las condiciones ambientales.
- El revestimiento se encuentra en el punto óptimo, cuando la consistencia del material permite el tratamiento de la superficie, sin afectar a la adherencia del mismo.
- Se recomienda ejercer una presión suave y en una sola pasada sobre el mortero para evitar posibles fisuraciones.
- En esta operación pueden aparecer diferencias de tono propias de la operación en sí.

4º Terminación gota:

- Aplicar una primera capa sobre el soporte con un espesor de 10 mm.
- Reglear el material y esperar de 24 a 48 horas, según el tipo y estado del soporte y las condiciones ambientales.
- Proyectar una segunda capa de 3 a 6 mm de espesor, con una pistola de proyección, ajustando la boquilla para obtener el acabado deseado.

5º Terminación gota chafada:

- Tomando como base la terminación en gota y con la ayuda de una llana de plástico, chafar las crestas de la terminación.

5_Juntas de trabajo

· Tanto en obra nueva como en rehabilitación, es necesario realizar juntas de trabajo.

· La distancia entre juntas de trabajo, viene fijada por la superficie de paño que puede ser aplicada de una vez.

· La separación máxima recomendada entre juntas de trabajo es:
- Distancia vertical entre juntas horizontales: 2,5 m.
- Distancia horizontal entre juntas verticales: 7 m.

· La ejecución de despieces y juntas, se realiza mediante la colocación de junquillos de plástico o aluminio en el lugar requerido.
Con esta adopción de juntas de trabajo, se palian las diferencias de tonalidad que corresponden a los empalmes.
También evitan en lo posible la formación de fisuras incontroladas, como consecuencia de la retracción del revestimiento.
A su vez, la colocación de junquillos nos ofrece un amplio abanico de elementos decorativos en la configuración estética de la fachada.

· Respetar las juntas de dilatación presentes en la edificación, rellenándolas con másticos elásticos.



Límites de empleo

- No aplicar si el soporte tiene una humedad superior al 3%.
- Sobre soportes de yeso, pinturas, sellados finos inferiores a 3 mm y soportes metálicos o plásticos.
- No aplicar sobre superficies horizontales o con un grado de inclinación inferior a 45º.

Limpieza

La limpieza de los residuos en las herramientas y en las superficies recubiertas, se realiza con agua antes del endurecimiento del producto.

Consumo

18 kg +/- 3 kg/m² y cm de espesor.

Suministro

Sacos de papel plastificado de 25 kg.

Colores: carta de colores.

Producto

Composición: cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, cargas ligeras, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales.

Densidad aparente del polvo: 1,30 +/- 0,10 kg/litro.

Almacenaje

24 meses desde la fecha de fabricación con el embalaje cerrado y al abrigo de la intemperie.

Rendimiento

Agua de amasado:	5,5 - 6,5 litros/25 kg aprox.
Duración de la vida de la mezcla:	superior a 1 hora.
Espesor mínimo:	10 mm.
Espesor máximo por capa:	15 mm.
Temperatura de aplicación:	de +5ºC a +35ºC (medidos sobre el soporte).

Prestaciones finales

Densidad del producto endurecido:	1,45 +/- 0,10 kg/litro.
Resistencia a la flexo tracción:	> 2 N/mm²
Resistencia a la compresión:	3,5 a 7,5 N/mm²
Retracción:	< 1,2 mm/m
Absorción de agua por capilaridad:	W2; c < 0,2 kg/m²min^{0,5}
Adherencia:	> 0,3 N/mm² - FP:B (sobre soporte de ladrillo cerámico).
Adherencia después de ciclos:	> 0,3 N/mm²
Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua:	μ < 20
Permeabilidad al agua después de ciclos:	< a 1 ml/cm² después de 48 horas.
Módulo de elásticidad dinámico:	92.000 kg/cm²
Conductividad térmica:	0,6 W/mK
Reacción frente al fuego:	Euroclase A1.

Advertencias

Previo al empleo de este producto recomendamos consultar el manual de utilización. Los datos aportados en esta documentación técnica, han sido obtenidos en condiciones normalizadas de laboratorio, por lo que pueden variar en función de la puesta en obra y de las condiciones ambientales particulares, las cuales quedan fuera de nuestro control.

GECOL garantiza el perfecto comportamiento de sus productos auxiliares a las situaciones indicadas. Materiales de otras marcas o situaciones no descritas pueden afectar a las propiedades físicas y estéticas de nuestros productos.

Datos de seguridad



Xi-IRRITANTE

R 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 22 No respirar el polvo.

S 24 Evítese el contacto con la piel.

S 26 En caso de contacto con los ojos lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/cara.

S 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrenle la etiqueta o el envase.

S 56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

1999/45/CE El producto contiene reductor de Cromo VI, el periodo de eficacia declarada es el indicado en el envase.